

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ

Кафедра экономического анализа и аудита

УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Теория экономического анализа»

Для семинарских и практических занятий студентов, обучающихся
по направлению 521600 «Экономика» (профессионально-ориентированная
программа «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»)

Казань 2006

Обсуждены на заседании кафедры (протокол № 3 от 23.11.06)

Составители:

Ушакова Т.В., к.э.н. старший преподаватель кафедры
экономического анализа и аудита

Усанова Д.Ш. ассистент кафедры экономического анали-
за и аудита

Рецензенты:

Нестеров В.Н., д.э.н., профессор кафедры экономического
анализа и аудита

Сунгатуллина Л.Б., к.э.н., доцент кафедры
экономического анализа и аудита

Новоселова Н.А., к.э.н., доцент кафедры экономического
анализа и аудита

Учебные материалы предназначены для студентов, обучающихся по направлению 521600 «Экономика» (профессионально-ориентированная программа «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»). Учебные материалы состоят из двух частей, часть первая - планы семинарских занятий и задания для проведения практических занятий ; часть вторая - задания для проведения индивидуальных занятий.

Основным назначением учебных материалов является обучение приемам и методам экономического анализа, а также выработки навыков творческого аналитического мышления.

На цифровых примерах студенты должны овладеть практическими приемами экономического анализа, уметь рассчитать абсолютные и относительные отклонения показателей, определять влияние факторов на величину общего отклонения. Также следует обратить внимание на освоение принципов комплексного и системного подхода к анализу экономики предприятия. Студенты должны овладеть навыками моделирования показателей хозяйственной деятельности, приемами построения расчетных формул и формализации факторных показателей.

В первой части учебных материалов - в планах семинарских занятий - представлены основные вопросы по теории экономического анализа, выносимые на обсуждение. Задания для проведения практических занятий предназначены для закрепления теоретического материала и приобретения навыков в использовании приемов и способов экономического анализа при решении конкретных задач.

Во второй части учебных материалов представлены задания для проведения индивидуальных работ по темам: «Основные концепции экономического анализа», и «Методические приемы экономического анализа». В учебных материалах представлено 14 вариантов индивидуальной работы №1. В данном случае два студента решают один вариант работы, каждый из которых содержит два задания.

Индивидуальная работа №2 представлена в 27 вариантах, каждый из которых также содержит два задания. Индивидуальная работа №2 выполняется каждым студентом самостоятельно, вариант - согласно номера в списке группы.

Выполнение расчетов в индивидуальной работе должно сопровождаться обоснованными выводами к заданиям, содержащими либо графическое изображение сравнительного анализа, либо выводами, где изменение результативных показателей характеризуется численными значениями и характеристикой влияния ближайших факторов.

Часть 1. Планы семинарских занятий и задания для проведения практических занятий

Тема 1. Экономический анализ как наука и функция хозяйственного управления

План семинарского занятия

1. Анализ как метод познания
2. Зарождение экономического анализа как науки
3. Исторические аспекты развития экономического анализа
4. Значение и роль экономического анализа в разработке и принятии управленческих решений
5. Перспективы развития экономического анализа в рыночной экономике.

Рекомендуемая литература:

- 1 Баканов М.И., Шеремет А.Д. Теория анализа хозяйственной деятельности. - М.: Финансы и статистика, 2004 г., с. 9-20.
- 2 Басовский Л.Е. Теория экономического анализа М.: Инфра-М, 2001, 2002 г., с.5-12.
3. Завьялова З.М. Теория экономического анализа. Курс лекций. М.: Финансы и статистика, 2002 г. с.22-29.
4. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятий . – 3-е изд. Минск: ООО «Новое знание», 2003 г., с.6-18.
5. Селезнева Н.Н., Ионова А.Ф. Финансовый анализ: Учеб. пособие.- М.:Юнити-Дана, 2001г. –с.44-57.

Тема 2. Предмет, содержание и задачи экономического анализа

План семинарского занятия

1. Предмет и объекты экономического анализа
2. Цель и задачи экономического анализа
3. Принципы экономического анализа
4. Место экономического анализа в системе экономических наук

Рекомендуемая литература:

1. Баканов М.И., Шеремет А.Д. Теория анализа хозяйственной деятельности. - М.: Финансы и статистика, 2004 г. с. 21-39.
2. Басовский Л.Е. Теория экономического анализа М.: Инфра-М, 2001, 2002 г. с.16-24.
3. Завьялова З.М. Теория экономического анализа. Курс лекций. М.: Финансы и статистика, 2002г., с.26-38.
4. Кравченко Л.И. Теория анализа хозяйственной деятельности.- Минск: Новое знание, 2004г., с.29-37.
5. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятий . – 3-е изд. Минск: ООО «Новое знание», 2003 г., с.21-28.

Тема 4. Методология экономического анализа

План семинарского занятия

1. Метод экономического анализа и его характерные черты.
2. Методика экономического анализа
3. Факторы, определяющие результаты хозяйственной деятельности и их классификация.
4. Разработка системы взаимосвязанных аналитических показателей

Рекомендуемая литература:

- 1 Баканов М.И., Шеремет А.Д. Теория анализа хозяйственной деятельности. - М.: Финансы и статистика, 2004 г. с. 44-59.
- 2 Барнгольц С.Б. Методология экономического анализа деятельности хозяйственного субъекта. М.: Финансы и статистика, 2003
- 3 Завьялова З.М. Теория экономического анализа. Курс лекций. М.: Финансы и статистика, 2002г., с.67-72.
- 4 Кравченко Л.И. Теория анализа хозяйственной деятельности.- Минск: Новое знание, 2004г., с.38-85.

- 5 Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятий . – 3-е изд. Минск: ООО «Новое знание», 2003 г., с.32-45.
- 6 Селезнева Н.Н., Ионова А.Ф. Финансовый анализ: Учеб. пособие.- М.:Юнити-Дана, 2001г. –с.76-92.

Тема 5. Методические приемы экономического анализа

Задание 5.1. Используя нижеприведенные данные определить процент выполнения плана по выпуску продукции в стоимостном выражении.

Таблица 5.1

Выпуск продукции предприятия

Виды продукции	Ед. изм.	Выпуск продукции в натур. выпр.		Цена за единицу продукции в руб.	
		по плану	факт-ки	по плану	факт-ки
А	куб.м.	1250	1270	930	1005
В	шт.	1700	1500	54	60
С	кв. м.	970	980	350	340
Д	дал.	2320	2370	180	190
Е	тн.	730	720	1300	1205
Ф	упак.	3240	3140	78	70

Задание 5.2. Определить динамику абсолютных и относительных показателей численности персонала, производительности труда и объема выпуска продукции, используя данные таблицы 5.2 .

Таблица 5.2

Исходные данные

Показатели	Базисный период	Отчетный период
1. Объем выпуска продукции, тыс. руб.	60268	63000
2. Численность персонала, чел.	122	125
3. Производительность труда, тыс.руб.	494	509

Задание 5.3.Используя балансовый способ, определить стоимость основных производственных фондов (ОПФ) на конец года.

Таблица 5.3

Данные о движении основных производственных фондов предприятия

№	Показатели	Сумма, тыс. руб.
1.	Стоимость основных производственных фондов на начало года	16073
2.	Введено в эксплуатацию ОПФ в течение года	1500
3.	Выбыло основных фондов за год	216

Задание 5.4. Используя нижеприведенные данные, определить изменения в структуре выпуска товарной продукции.

Таблица 5.4

Выпуск товарной продукции

Виды продукции	Ед. изм.	Выпуск в натуральном измерении		Оптовая цена за единицу, тыс. руб.
		По плану	Фактически	
Изделие «А»	тыс. шт.	350	569	22,0
Изделие «Б»	тыс. шт.	240	280	10,2

Изделие «В»	тыс. шт.	382	386	2,0
Изделие «Г»	тыс. шт.	4590	4325	1,0
Прочая продукция	млн.руб.	828,0	732	X

Задание 5.5. Используя нижеприведенные данные необходимо:

- провести группировку рабочих по степени выполнения ими норм выработки:

а) не выполняющие нормы выработки

б) выполняющие норму выработки до 105%; от 106 до 115%; от 116 и выше.

- определить удельный вес каждой группы рабочих и средний процент выполнения норм выработки по цеху.

Таблица 5.5

Выполнение норм выработки рабочими

Выполнение норм выработки, в % %	Число рабочих, чел.	Выполнение норм выработки, % %	Число рабочих, чел.
До 90%	6	От 106 до 110%	124
От 91 до 92%	8	От 111 до 115%	116
От 93 до 95%	3	От 116 до 120%	97
От 96 до 99%	9	Свыше 120%	68
От 100 до 105%	57		
		Итого	488

Задание 5.6. На основании приведенных ниже данных таблицы 5.6 составить баланс товарной продукции

Таблица 5.6

Выпуск и продажи продукции

тыс.руб.

Показатели	По фактической производственной себестоимости	По оптовым ценам, действовавшим в отч.году
1. Выпуск товарной продукции	18216	23853
2. Реализация товарной продукции	18337	24272
3. Остатки нереализованной продукции:		
а) на начало года	1289	1685

б) на конец года	1165	1487
4. Результаты инвентаризации:		
а) излишки продукции на складах	6	8
б) недостача и порча продукции на складах	9	11

Задание 5.7. Используя балансовый способ, дать оценку обоснованности плановой суммы прибыли от продаж товарной продукции

Таблица 5.7

План выпуска и продаж продукции

тыс.руб.

Показатели	По плановым оптовым ценам предприятия	По плановой полной себестоимости
1. Плановые остатки нереализованной товарной продукции: а) на начало года	2830	2075
б) на конец года	2510	1950
2. Планируемый выпуск товарной продукции	27960	21780

Справочно: плановая сумма прибыли от продаж товарной продукции равна 6300 тыс.руб.

Задание 5.8. Определить влияние изменения удельного веса машин и оборудования (Уд) на изменение объема выпуска продукции (VBP), используя факторную модель $[VBP = ОПФ * Уд * ФО_{мо}]$, и приемы моделирования и цепных подстановок.

Таблица 5.8

Исходные данные для анализа

Показатели	Базисный период	Отчетный период
1. Общий объем продукции в сопоставимых ценах, (VBP), тыс.руб.	20350	20810

2. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов (ОПФ), тыс. руб.: - всего	1060	10750
- в том числе машин и оборудования (ОПФ _{мо})	4830	4893

Задание 5.9. Используя факторную модель [$ГВ=Д*П*ЧВ$] рассчитать среднегодовую выработку продукции одного рабочего. Определить влияние фактора среднечасовой выработки (ЧВ) на изменение данного показателя, используя приемы моделирования и абсолютных разниц.

Таблица 5.9

Исходные данные для анализа

Показатели	Базисный период	Отчетный период
1. Общий объем продукции в сопоставимых ценах, (ВВП), тыс.руб.	20790	25486
2. Численность рабочих, (Ч), чел.	25	26
3. Число дней, в среднем отработанных одним рабочим за год, (Д), дн	237	242
4. Средняя продолжительность рабочего дня, (П), час	7,81	7,85

Задание 5.10. На основе факторной модели [$P=B*N$] рассчитать влияние изменения нормы расхода (N) и объема выпуска продукции (B) на расход сырья (P), используя методы цепных подстановок и интегральный. Провести сравнение влияния экстенсивных и интенсивных факторов на расход сырья по двум предприятиям.

Таблица 5.10

Исходные данные для анализа

Показатели	Предприятие 1		Предприятие 2	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
Норма расхода, (N), кг	1,021	1,012	1,150	1,210

Выпуск продукции, (В), тыс. шт.	65,8	64,2	59,6	58,9
---------------------------------	------	------	------	------

Задание 5.11. На основе факторной модели ($BO = VB/Ч$) оценить выполнение плана по выработке продукции на один час работы оборудования (ВО) и рассчитать влияние изменения времени работы оборудования (Ч) и объема выпуска продукции (VB) на общее отклонение данного показателя, используя методы цепных подстановок и взвешенных конечных разностей.

Таблица 5.11

Исходные данные для анализа

Показатели	По плану	Фактически
1. Объем выпуска продукции, (ВВП), тыс. руб.	1787,5	1793,4
2. Фонд времени работы оборудования, (Ч), тыс. станко – часов	7,15	7,32

Задание 5.12. На основе факторной модели [$TO = t \cdot S$] рассчитать влияние торговой площади (S) и нагрузки на 1 кв. м. торговой площади (t) на изменение товарооборота (ТО), используя методы абсолютных разниц и интегральный.

Таблица 5.12

Исходные данные для анализа

Показатели	Базисный период	Отчетный период
1. Товарооборот, (ТО), тыс. руб.	836	854,4
2. Торговая площадь, (S), кв.м.	220	240

Задание 5.13. Используя факторную модель ($Co = VB \cdot Ci$) рассчитать влияние объема выпуска (VB) и себестоимости единицы продукции (Ci) на себестоимость выпуска продукции (Co) поквартально.

Таблица 5.13

Исходные данные для анализа

<div>Период (Кварталы)</div> <div>Показатели</div>	I	II	III	IV
1. Выпуск продукции, (VB), шт.	1587	1643	1615	1689
2. Себестоимость единицы продукции, (Ci) руб.	10,30	10,42	10,31	10,9

Задание 5.14. Используя факторную модель [$R = M \cdot T \cdot F$], рассчитать сумму расходов по оплате электроэнергии (R) на основе данных таблицы 5.7. Определить влияние факторов на общее изменение данного показателя, используя методы абсолютных и относительных разниц.

Таблица 5.14

Исходные данные для анализа

Показатели	Базисный период	Отчетный период
1. Мощность электроприборов, (M), кВт	38,0	35,0
2. Время использования (T), ч	245	272
3. Тариф, (F), руб за 1кВт,ч	0,60	0,64

Задание 5.15. Используя факторную модель [$D_{\text{вм}} = C * K_t * K_v * K_a$], рассчитать сумму вмененного дохода ($D_{\text{вм}}$). Определить влияние факторов на отклонение размера вмененного дохода магазинов №1 и №2, используя данные магазина №1 как базисные.

Таблица 5.15

Исходные данные для анализа

Показатели	Магазин №1	Магазин №2
1. Базовая доходность, (C), руб.	32000	25600
2. Территориальный коэффициент, (K_t)	0,9	1
3. Коэффициент вида торговой площади, (K_v)	0,7	0,9
4. Коэффициент ассортимента, (K_a)	0,7	0,8

Задание 5.16. Рассчитать и сравнить уровень дивидендов (U_d) по двум компаниям, используя факторную модель [$U_d = (П_d : K_a) * 100\%$]. Рассчитать влияние на данный показатель суммы прибыли, направленной на выплату дивидендов и размера акционерного капитала, приняв показатели компании «А» за базовые.

Таблица 5.16

Исходные данные для анализа

Показатели	Компания А	Компания Б
1. Сумма прибыли, направляемая на выплату дивидендов, ($П_d$), тыс. руб.	340	460
2. Размер акционерного капитала, (K_a), тыс. руб.	1190	1794

Задание 5.17. Используя факторную модель $[УИО = TO / IO * 100\%]$ определить влияние товарооборота (ТО) и суммы издержек обращения (ИО) на общее отклонение уровня издержек обращения (УИО).

Таблица 5.17

Исходные данные для анализа

Показатели	Базисный период	Отчетный период
1. Товарооборот, (ТО), тыс. руб.	84550,7	91337,7
2. Издержки обращения, (ИО) тыс.руб.	10006	10309

Задание 5.18. По данным таблицы 5.18 определить выполнение плана по уровню рентабельности отдельных видов продукции, используя модель $[R_i = (Ц_i - C_i) / C_i]$.

Таблица 5.18

Исходные данные для анализа

Наименование изделия	Цена за единицу продукции, (Ц), руб.		Себестоимость единицы продукции, (С), руб.	
	План	Факт	План	Факт
А	1200	1520	1000	1300
Б	720	760	700	705
В	10200	10100	9500	9800

Задание 5.19. Рассчитать влияние факторов - прибыли, приходящейся на единицу продукции и себестоимости единицы продукции - на изменение рентабельности отдельных изделий, используя данные таблицы 5.18.

Тема 6. Виды экономического анализа

План семинарского занятия

1. Классификационные признаки видов экономического анализа
2. Особенности организации и методики текущего, оперативного и перспективного анализа
3. Понятие технико-экономического и функционально-стоимостного анализа
4. Межхозяйственный сравнительный анализ, его характеристика и особенности
5. Система комплексного экономического анализа. Этапы проведения анализа и схема формирования показателей хозяйственной деятельности

Рекомендуемая литература:

1. Баканов М.И., Шеремет А.Д. Теория анализа хозяйственной деятельности. - М.: Финансы и статистика, 2004 г., с. 191-221.
2. Завьялова З.М. Теория экономического анализа. Курс лекций. М.: Финансы и статистика, 2002 г., с. 138-173.
3. Ковалев В.В. Финансовый анализ: методы и процедуры. М.: Финансы и статистика, 2004 г., с. 69-85, 251-290.
4. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятий . – 3-е изд. Минск: ООО «Новое знание», 2003 г., с. 11-18, 170-182.
5. Селезнева Н.Н., Ионова А.Ф. Финансовый анализ: Учеб. пособие. - М.: Юнити-Дана, 2001 г. – с. 69-75.

Задание 6.1 Используя данные таблицы 6.1 определить коэффициент полезного использования материалов, а также величину экономии или перерасхода металла на фактический выпуск деталей.

Таблица 6.1

Исходные данные для анализа

Показатели	Значения показателя
1. Фактический выпуск деталей, шт.	9872

2. Норма расхода металла на деталь, кг.	5,846
3. Чистый вес детали, кг	3,482
4. Израсходовано металла на изготовление деталей, в тоннах	63,3655

Задание 6.2. Используя данные таблицы 6.2, определить тесноту связи между фондовооруженностью и производительностью труда работающих.

Таблица 6.2

Исходные данные для стохастического анализа

Показатели	Периоды									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Среднегодовая выработка в расчете на 1 работающего, млн.руб.	15,2	15,4	15,5	15,8	16,2	16,3	16,5	16,5	16,7	16,9
2.Фондовооруженность труда, млн.руб.	2,59	2,64	2,67	2,71	2,72	2,74	2,75	2,74	2,77	2,77

Задание 6.3. Рассчитать влияние на изменение безубыточного объема выпуска (Q) продукции следующих факторов : постоянных издержек, переменных издержек на единицу продукции, цены единицы продукции. Построить график безубыточного объема производства.

Таблица 6.3

Исходные данные для анализа

Показатели	Базисный период	Отчетный период
1.Постоянные издержки, (C) , тыс. руб.	317	308
2. Переменные издержки на единицу продукции,(в), руб/шт.	17	18

3. Цена единицы продукции,(р), руб.	23	24
-------------------------------------	----	----

Задание 6.4. Исходя из нижеприведенных данных прибыли от продаж, полученной по отдельным видам изделий, рассчитать размах вариации, дисперсию, среднее квадратическое отклонение, удельный вес каждого наименования товара в общей величине прибыли от продаж.

Таблица 6.4

Исходные данные для анализа

№п/п	Наименование товара	Размер прибыли от продаж, тыс. руб.
1	Рафаэлло	2560
2	Ферреро Роше	1980
3	Сникерс	2740
4	Марс	2450
5	Баунти	2330
6	Твикс	2180
7	Натс	2660
8	Пикник	2080
9	Милки-Уэй	2120
10	Нестле	2410
11	Милка	2240
12	Фруже	2390
	Итого	28140

Задание 6.5. В результате наблюдения за ценами и объемом продаж по группе товаров на предприятии торговли была выявлена следующая зависимость между показателями (таблица 6.5). На основе имеющихся данных определить коэффициент корреляции, оценить тесноту связи между показателями; сделать вывод о степени эластичности спроса на данный товар.

Таблица 6.5

Исходные данные для анализа

Периоды (год)	Объем продаж, тыс. руб.	Цена за единицу продукции, руб.
1	3605	19
2	2752	29,1
3	2247	36
4	1421	46,2
5	1328	53,6
6	1265	54,8
7	1171	63,6
8	1255	62,6

Задание 6.6. Приведены данные, характеризующие объем товарооборота и сумму издержек обращения по непродуктивным магазинам района города (таблица 6.6). На основании приведенных данных определить тесноту связи между объемом товарооборота и уровнем издержек обращения, считая связь между данными показателями прямолинейной; проанализировать показатели; выполнить проверку правильности построения уравнения регрессии с помощью ошибки аппроксимации.

Таблица 6.6

Исходные данные для анализа

№ магазина	Товарооборот, тыс. руб.	Издержки, тыс. руб.	№ магазина	Товарооборот, тыс.руб.	Издержки, тыс.руб.
1	1557	96,7	14	2484	138,9
2	308	18,8	15	1069	63,8
3	626	53,2	16	1637	103
4	2317	156,9	17	704	48,5
5	630	50,4	18	1838	132,2
6	1732	69,8	19	561	32,9

7	1406	120,8	20	344	22,7
8	1654	105,1	21	1822	130,5
9	4812	294,8	22	1122	86,1
10	902	48,3	23	532	44,5
11	1664	108,2	24	284	23,7
12	1755	95,4	25	703	45,2
13	474	37,5	26	287	12,1

Задание 6.7. У организации имеется в наличии объект недвижимости, который она намерена реализовать на рынке через год. Представлены мнения различных экспертов о стоимости объекта через год. По данным таблицы рассчитать наиболее вероятную величину значения стоимости объекта недвижимости через год, дисперсию, среднее квадратическое отклонение.

Таблица 6.7

Исходные данные для анализа

№п/п	Наименование эксперта	Прогнозная величина стоимости объекта недвижимости, млн. руб.
1	ЧП Симонов А.В.	4,576
2	ООО "Альтернатива"	4,754
3	ООО "Бизнес-истейт"	4,768
4	ЗАО "Оценка собственности"	4,682
5	Эксперт Иванов И.И.	4,784
6	Оценщик Спиридонов П.А.	4,802
7	УК "Капитал"	4,544
8	ОАО "Капитэль"	4,562

Тема 7. Организация и информационное обеспечение экономического анализа

План семинарского занятия

1. Информационное обеспечение экономического анализа
2. Организационные формы экономического анализа, его исполнители и документальное оформление результатов анализа

3. Организация автоматизированной обработки экономической информации и решения аналитических задач

4. Применение современных информационных технологий в экономическом анализе

Рекомендуемая литература:

1. Баканов М.И., Шеремет А.Д. Теория анализа хозяйственной деятельности. - М.: Финансы и статистика, 2004 г., с.60-92.

2. Басовский Л.Е. Теория экономического анализа М.: Инфра-М, 2001г., с.26-42.

3 Ковалев В.В. Финансовый анализ: методы и процедуры. М.: Финансы и статистика, 2004г., с 155-188.

4 Любушин Н.П. Лещева В.Б. Теория экономического анализа. М.:Экономистъ, 2004г., с.326-333.

5 Селезнева Н.Н., Ионова А.Ф. Финансовый анализ: Учеб. пособие.- М.:Юнити-Дана, 2001г. –с.61-68.

Часть 2. Задания для проведения индивидуальных работ

Индивидуальная работа №1.

Тема 3. Основные концепции экономического анализа

Задание 1. Рассчитайте приведенную стоимость денежного потока от инвестиций, используя данные таблицы 3.1.1.

Таблица 3.1.1

Исходные данные

Денежный поток, тыс. руб. Год	Вариант													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	12922	12883	13953	11876	12584	14133	13842	10950	11118	11407	14422	12412	10735	12051
2	14966	14455	11714	16176	13337	18099	15972	17788	16968	14904	11600	18409	17720	19766
3	11548	11977	13178	9255	11900	11497	11736	12511	10085	9720	9272	10077	9777	13359
4	13201	17346	15615	14929	19256	12819	13990	15641	19077	15701	17306	13740	18516	15886
5	12457	16321	12675	16759	18760	12346	12456	13452	17852	16754	15646	14320	12314	13246
6	13896	18054	14315	13429	15643	14561	14561	14532	14532	12341	17214	16574	13216	13541
Ставка дисконтирования, %	9	10	9	9	15	14	13	10	13	10	10	16	12	12

Задание 2. Сравните два варианта инвестирования свободных денежных средств предприятия. Первый вариант представляет собой банковский депозит с годовой ставкой (r_1) на определенное количество лет (n) и количеством начислений процентов в год (m). Второй вариант - покупка купонных облигаций на то же количество лет со ставкой доходности (r_2). Выплата дохода по купонам осуществляется один раз в год, а погашение облигаций осуществляется с последним купонным платежом. Вывод должен сопровождаться графическим рисунком.

Таблица 3.1.2

Исходные данные

Показатели	Вариант													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. Денежные средства к инвестированию, тыс. руб.	75000	50000	45000	60000	65000	70000	55000	42000	58000	67000	78000	35000	54000	73000
2. Ставка банковского депозита, (r_1), %	13	12	14,7	12,30	13,50	11	14,5	11,80	10,50	15,20	14,40	12,80	11,70	13,70
3. Срок инвестирования, (n), лет	7	5	6	4	5	3	4	6	3	8	7	2	6	5
4. Количество начислений процентов по банк. депозиту, (m)	2	1	2	1	2	1	4	4	4	1	1	2	1	4
5. Ставка дохода по облигациям, (r_2), %	17	18	19	15	18	16	19	16	15	20	19	17	16	18

Индивидуальная работа №2.

Тема 5. Методические приемы экономического анализа

Задание 1. Рассчитать сумму транспортных расходов и определить влияние массы грузов, тарифов на перевозку и расстояний перевозки на изменение данного показателя, используя методы цепных подстановок, абсолютных разниц и логарифмический. Решение должно сопровождаться выводом, где изменение результативного показателя характеризуется численными значениями и характеристикой влияния ближайших факторов.

Таблица 5.2.1

Исходные данные

Показатели вариант	Масса перевозимых грузов, т.		Тариф за перевозку 1т/км, руб.		Расстояние перевозки, км,	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
1	16	18	8,2	9,1	864	940
2	17	15	6,1	6,6	820	833
3	13	15	7,3	6,8	742	520
4	14	19	7,2	6,1	860	840
5	20	15	5,2	5,9	625	745
6	18	13	7,3	7,6	340	520
7	22	19	8,2	8,6	837	840
8	17	19	6,5	6,0	440	587
9	23	15	6,3	6,8	944	1122
10	14	15	7,2	6,3	860	865
11	20	18	5,2	5,7	621	689
12	16	13	7,0	7,6	487	520
13	12	14	8,2	7,9	664	740
14	17	18	6,1	7,0	877	851
15	19	15	7,3	7,8	542	535
16	14	17	6,2	6,1	487	465
17	12	15	5,2	5,9	625	605
18	18	13	7,3	7,5	741	769
19	25	19	8,0	8,5	837	854
20	18	19	6,5	6,8	440	487

21	13	15	7,1	7,8	534	556
22	14	15	7,2	6,3	678	665
23	10	17	5,5	5,7	621	615
24	19	13	7,0	7,7	495	515
25	14	15	7,2	7,3	861	873
26	15	18	6,2	5,7	634	684
27	16	20	7,0	7	787	705

Задание 2. Рассчитать влияние величины постоянных издержек, цены изделия и количества изделий на изменение безубыточного объема производства. Решение должно сопровождаться выводом, где изменение результативного показателя характеризуется численными значениями и характеристикой влияния ближайших факторов.

Таблица 5.2.2

Исходные данные

Показатели	Издержки усл.пост.,тыс. руб.		Количество изде- лий, шт.		Переменные из- держки, тыс.руб.		Цена изделия, тыс. руб.	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
1	556	570	60	76	3800	3900	98,00	91,00
2	579	675	61	72	4200	3970	88,3	99,6
3	766	670	60	76	3285	3450	89,00	85,00
4	557	598	57	59	4200	4350	106,0	105,5
5	523	570	54	72	3745	3654	97,50	92,10
6	598	654	78	71	4254	4115	90,2	90,8
7	698	689	67	72	3375	3970	89,00	86,20
8	687	678	110	104	4250	4364	78,6	89,5
9	466	470	56	59	3756	3867	98,00	90,00
10	578	655	81	72	4011	4219	88,5	92,6
11	766	670	60	76	3285	3450	89,00	85,00
12	587	598	57	59	4124	4389	106,0	105,5
13	593	570	54	72	3745	3654	97,50	92,10
14	598	654	78	71	4254	4115	90,5	90,3
15	548	587	66	72	3364	3898	89,00	83,20
16	787	748	102	105	4248	4364	78,6	89,5
17	536	570	60	76	3806	3915	98,00	96,40

18	641	675	69	72	4212	4008	89,3	99,6
19	666	670	60	76	3285	3450	89,00	85,00
20	587	598	57	59	4214	4356	106,0	109,5
21	583	570	54	72	3745	3654	97,50	92,10
22	515	654	78	69	4252	4115	90,2	90,8
23	768	689	67	73	3375	3970	89,00	86,20
24	787	768	110	112	4250	4364	78,6	89,5
25	456	470	56	59	3756	3867	98,00	90,00
26	556	575	81	72	4011	4219	88,5	92,6
27	656	672	61	76	3285	3450	89,00	85,00